



Бионика и архитектура

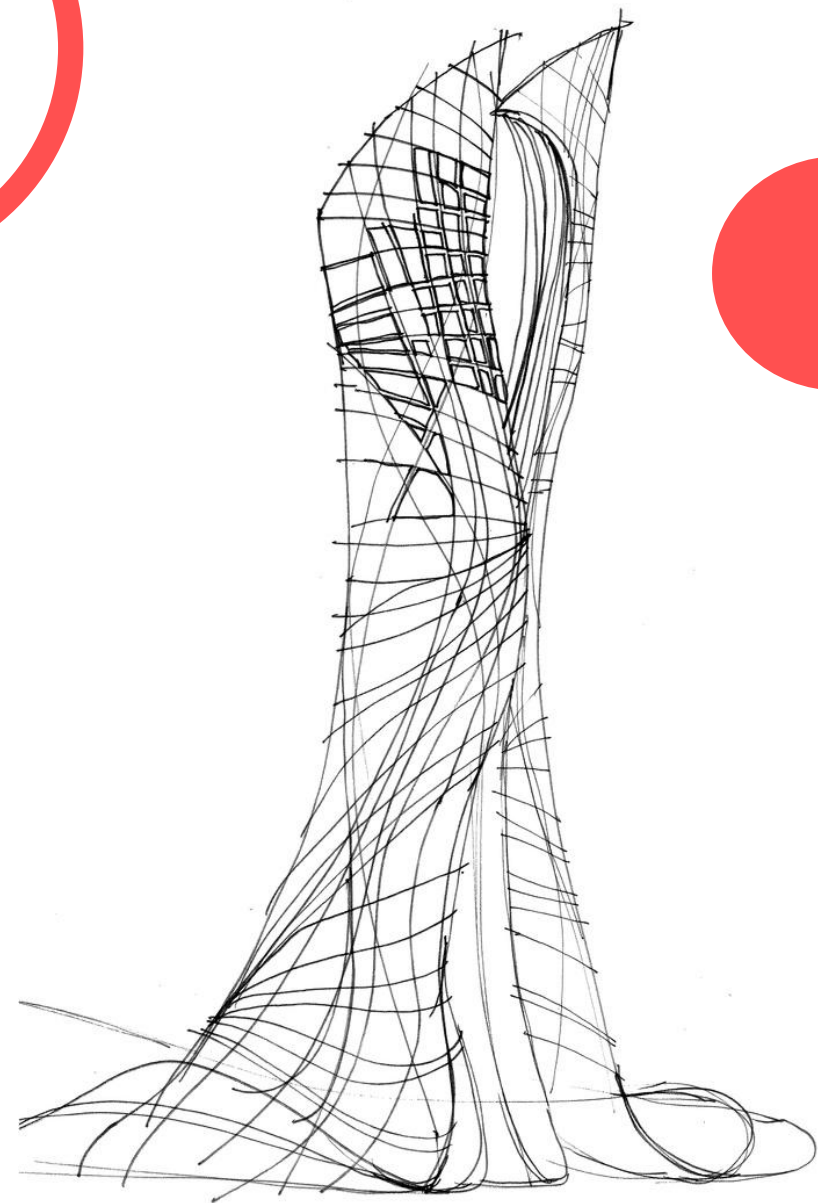
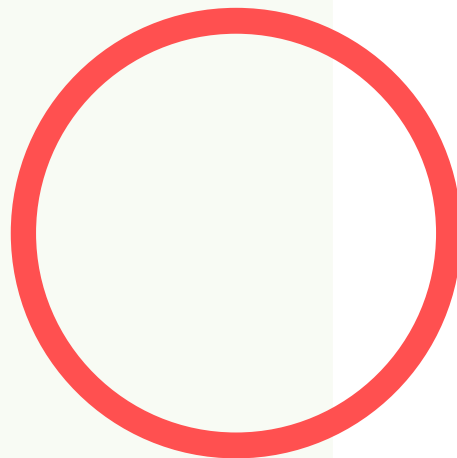
Ли Кристина, 13 лет

Педагог: Кириллова Н.А.

ГБУДОДТ
ЦЕНТРАЛЬНОГО
РАЙОНА СПБ «Фонтанка
32»

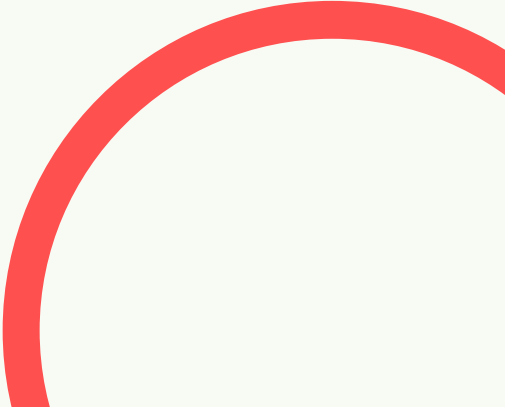
Бионика – это...

Бионика – это (от др. греч. βίον «живущее») — прикладная наука о применении в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структур живой природы, то есть форм живого в природе и их промышленных аналогах.



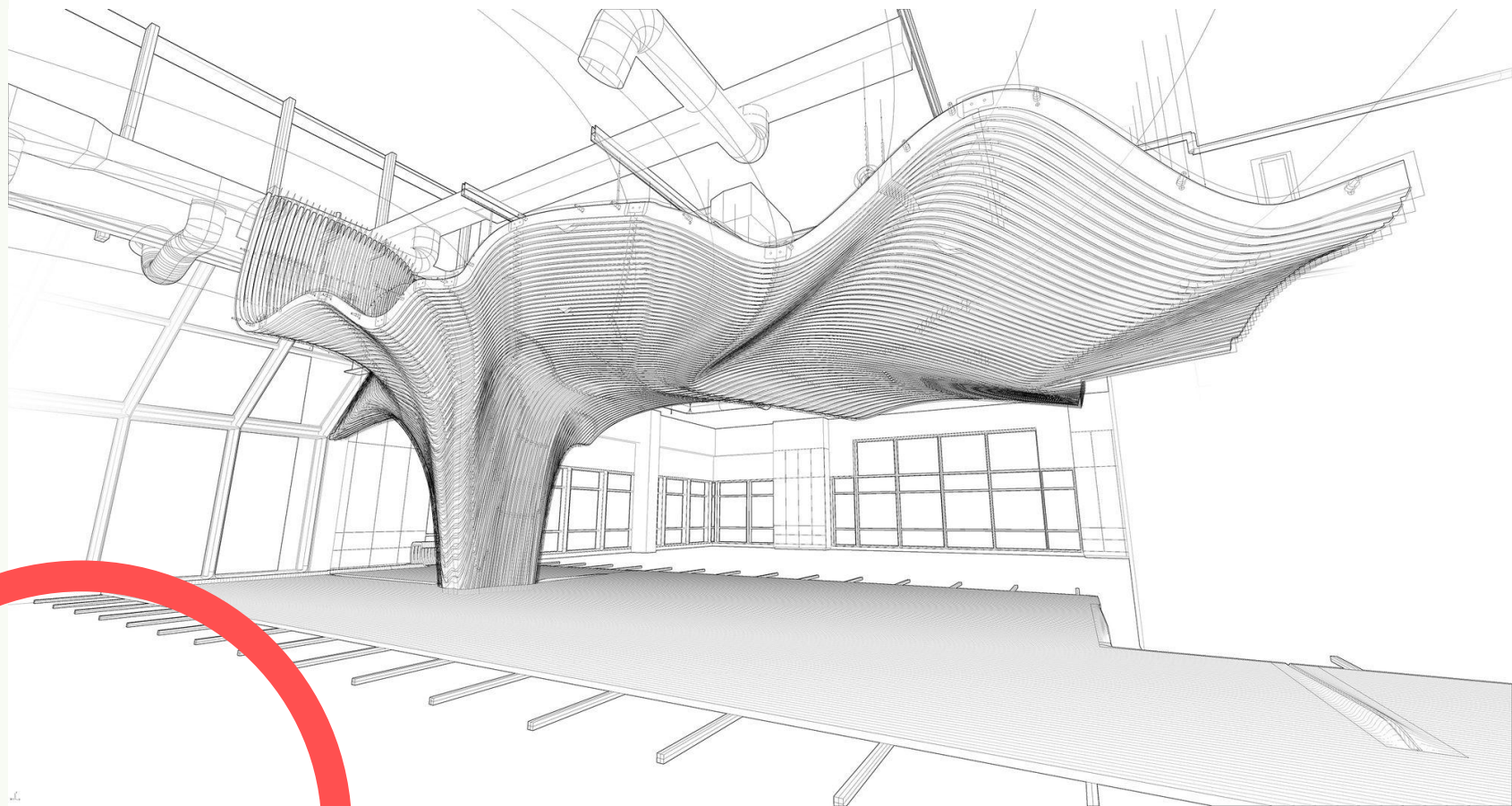



Различают:

- *биологическую* бионику, изучающую процессы, происходящие в биологических системах;
 - *теоретическую* бионику, которая строит математические модели этих процессов;
 - *техническую* бионику, применяющую модели теоретической бионики для решения инженерных задач.
- 

Архитектурная бионика

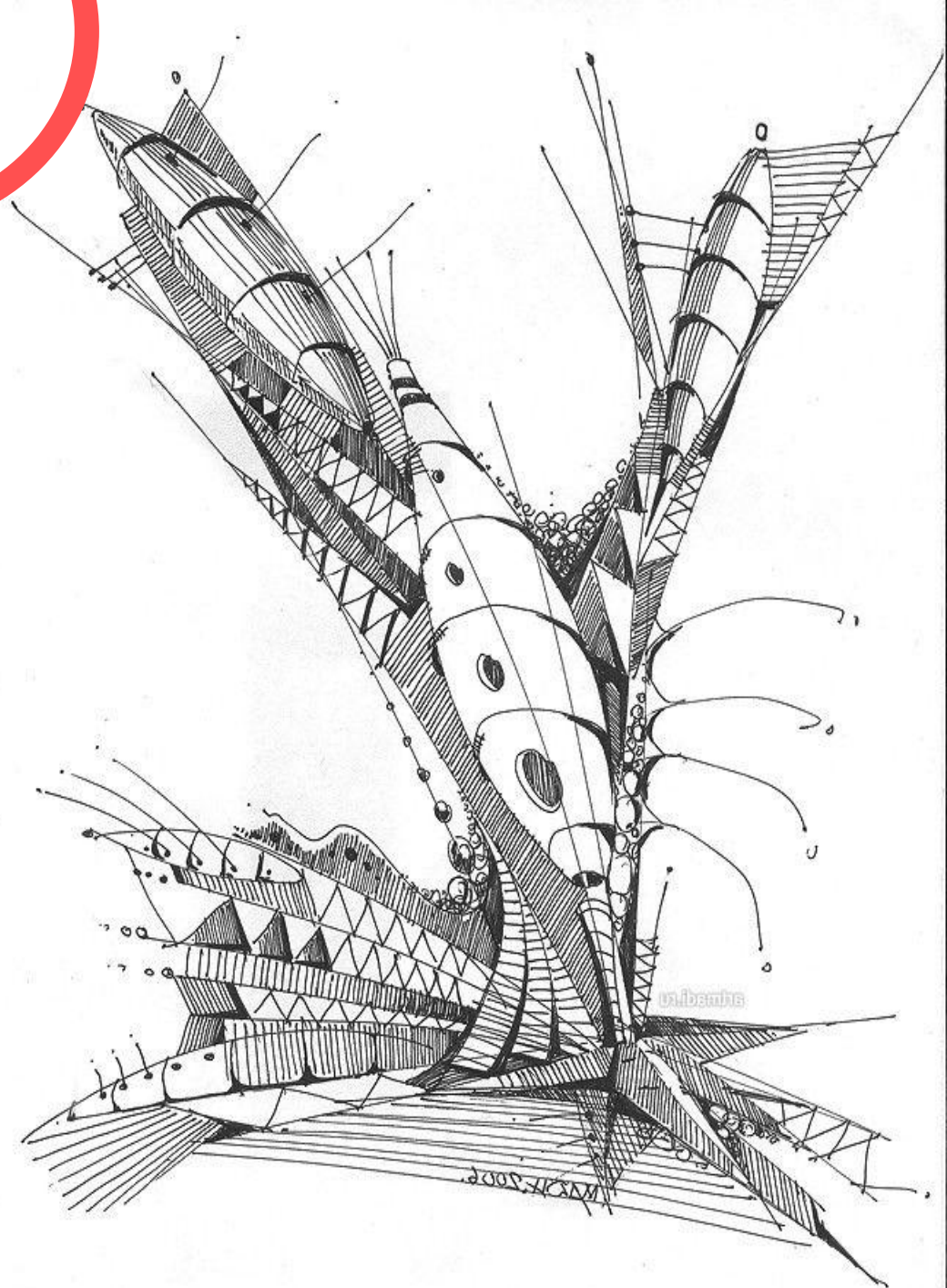
Архитектурная бионика, также **Био-тек**, - архитектурный стиль, основанный на использовании в архитектуре принципов бионики.

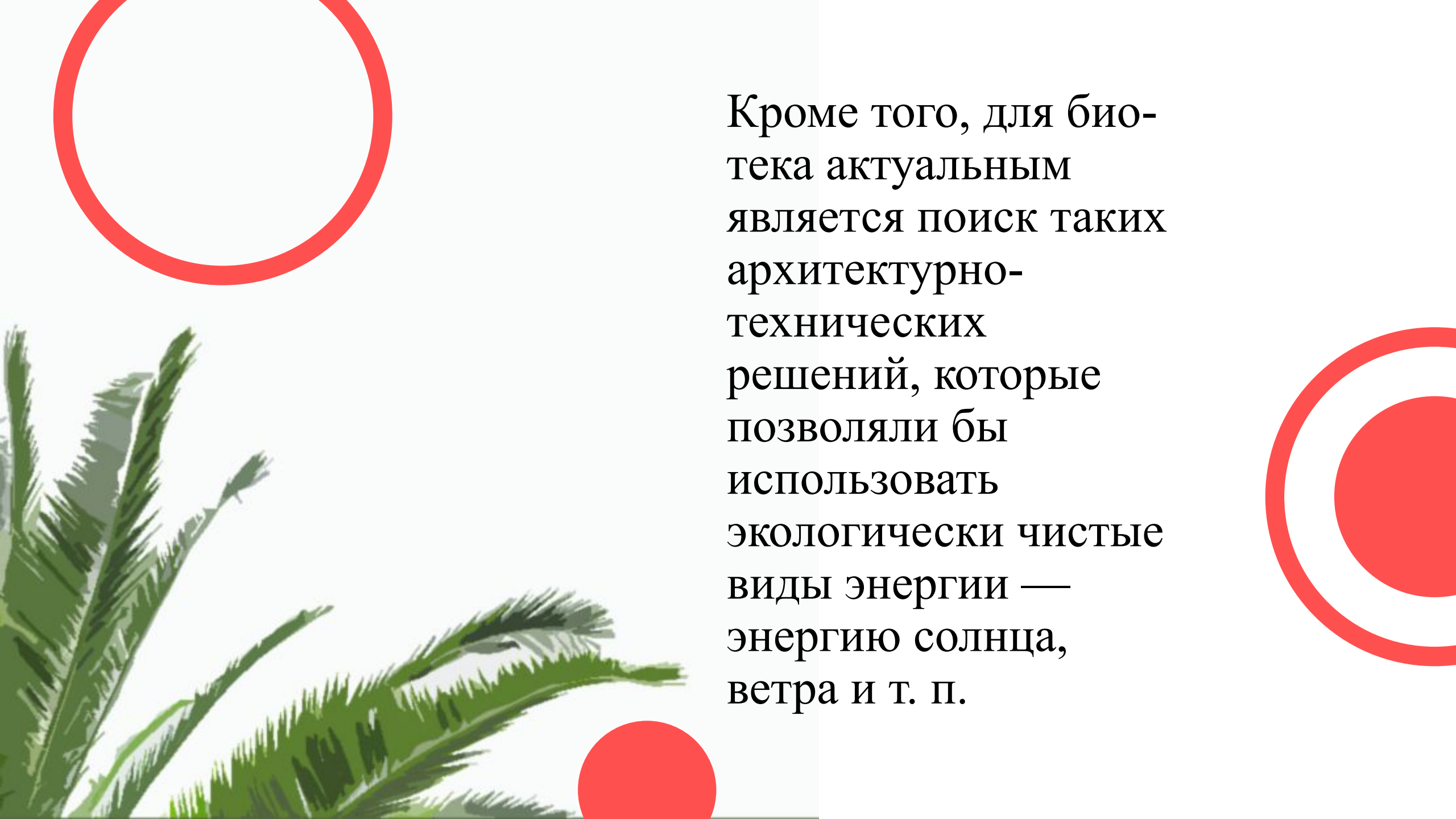




Одной из задач,
которые ставит
перед собой
архитектурная
бионика,
заключается в
формировании
гармоничного
единства
архитектуры и
живой природы.

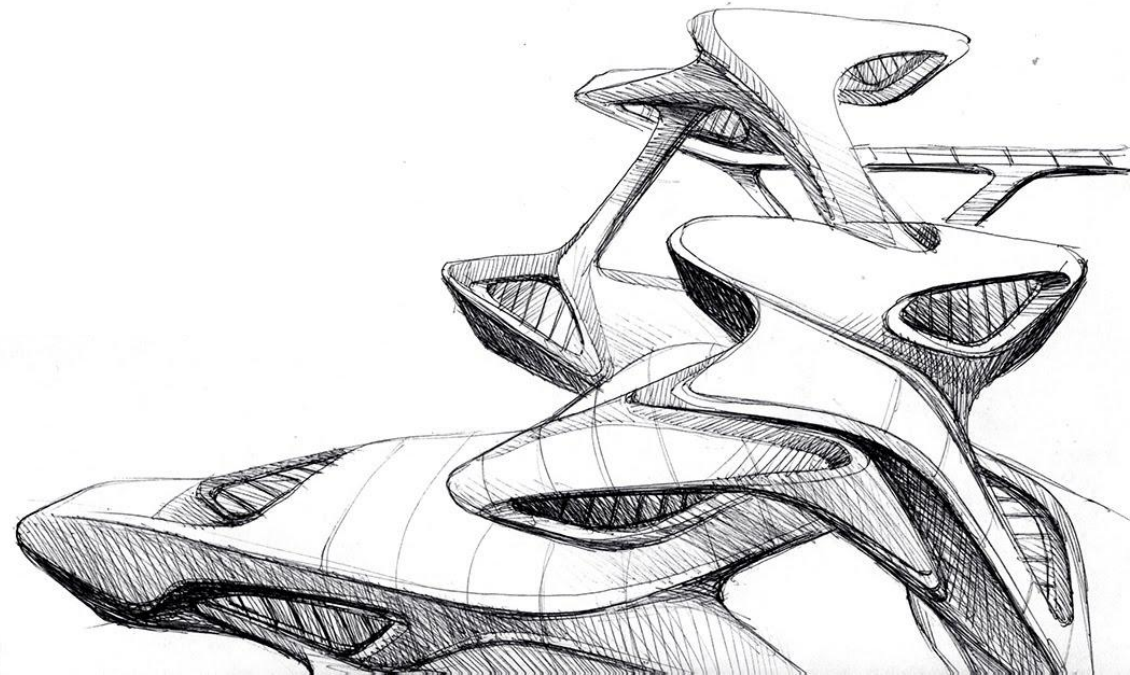
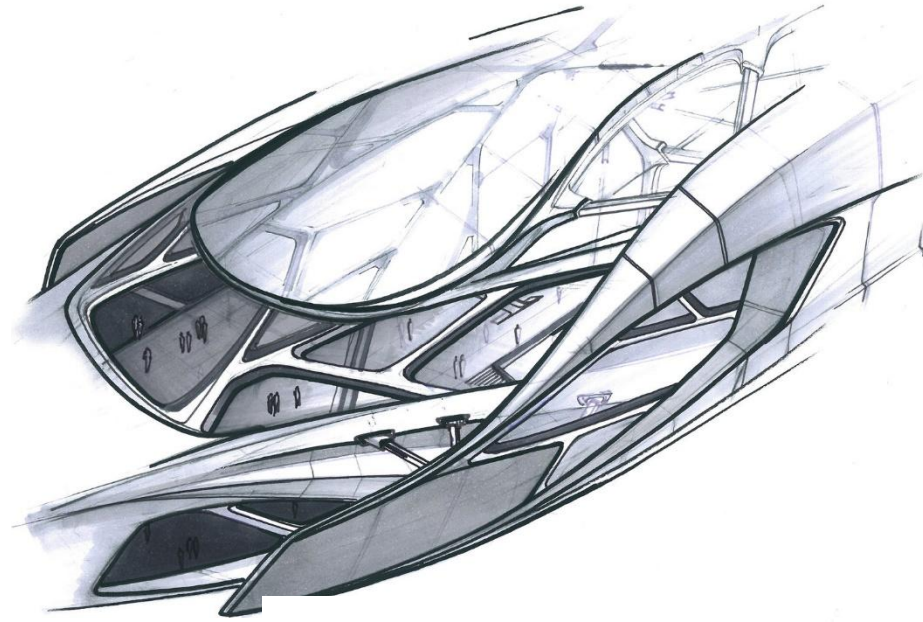
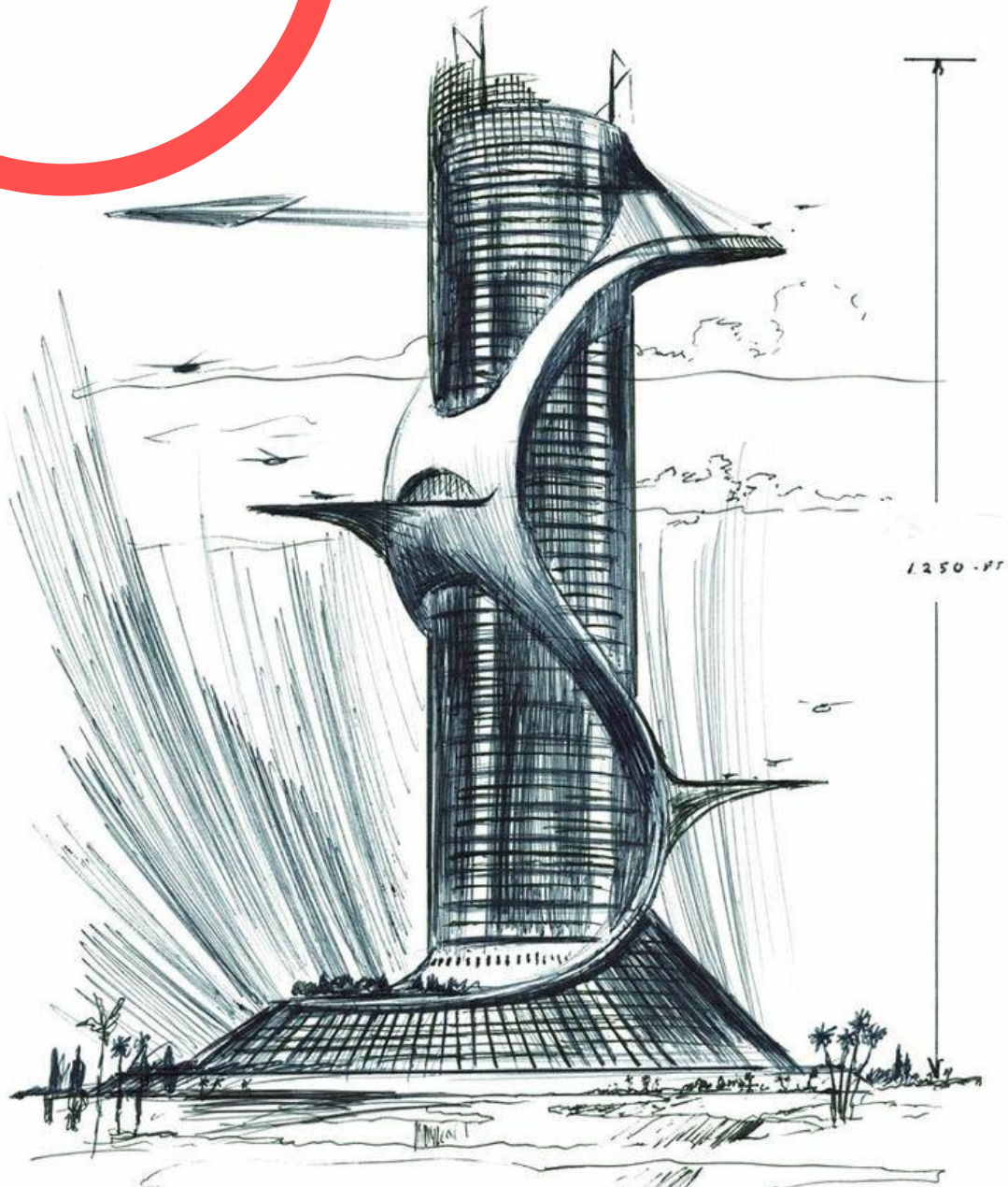
Другая задача этого направления современной архитектуры — создание таких архитектурных форм, которые отличались бы красотой и гармонией, свойственной живой природе, и, одновременно, были бы функционально оправданы.



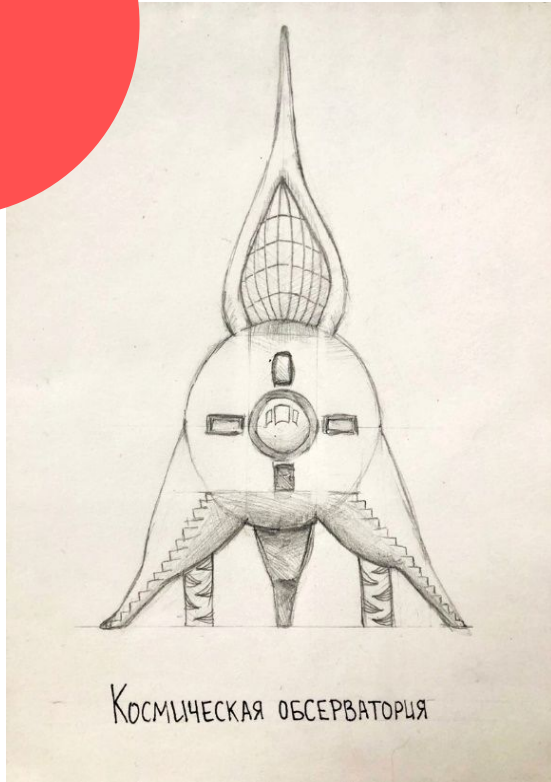


Кроме того, для биотека актуальным является поиск таких архитектурно-технических решений, которые позволяли бы использовать экологически чистые виды энергии — энергию солнца, ветра и т. п.

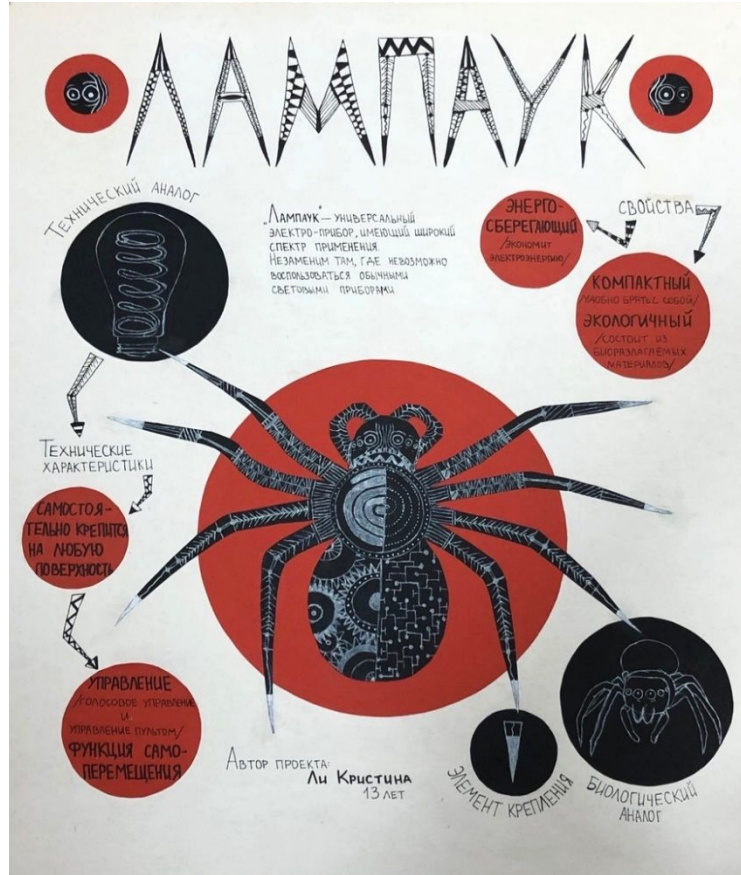
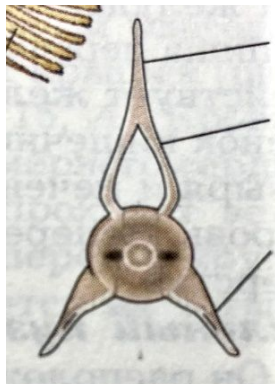
Примеры бионики в архитектуре



Мои работы на тему «Бионика и архитектура»:



Биологический аналог - туловищный позвонок рыбы



Биологический аналог - паук



Биологический аналог — перепончатый лабиринт

